



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109528374 A

(43)申请公布日 2019.03.29

(21)申请号 201811174720.4

(22)申请日 2018.10.09

(71)申请人 河钢股份有限公司承德分公司

地址 067102 河北省承德市双滦区滦河镇
金融广场A座520

(72)发明人 于宗营 刘跃强 杨春彬 李志远
马元东 毛东圃 张瑞 孙秀革
许迪 靳晓伟 徐晓辉

(74)专利代理机构 石家庄冀科专利商标事务所
有限公司 13108

代理人 赵红强

(51)Int.Cl.

A61F 5/042(2006.01)

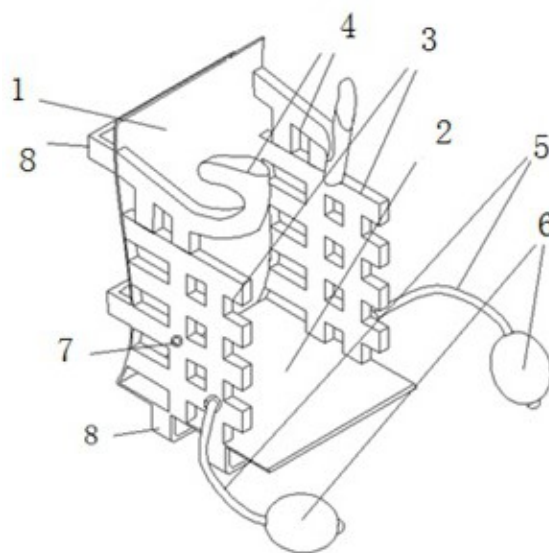
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种可以自行使用的腰部脊椎牵引装置

(57)摘要

一种可以自行使用的腰部脊椎牵引装置,属于医疗器械类技术领域,用于对腰部脊椎进行牵引。其技术方案是:底座与靠背相连接,两片充气支撑栏栅分别放置在底座和靠背的两侧,两片充气支撑栏栅的上部和下部分别有尼龙搭扣与靠背和底座相连接,充气支撑栏栅为长方形,充气支撑栏栅由多个纵向和横向的充气管相互连接组成,充气支撑栏栅的下部连接有充气连接管,充气连接管与充气球囊相连接,充气支撑栏栅上有放气孔,放气孔上安装放气阀门。本发明突破了必须平躺才能进行腰部脊椎牵引的传统治疗方法,可直接安装在普通座椅上进行牵引,不影响正常工作,可以有效缓解长期久坐对腰部脊椎和腰间盘的压迫,同时能够使应用人员保持正确坐姿。



1. 一种可以自行使用的腰部脊椎牵引装置,其特征在于:它包括靠背(1)、底座(2)、充气支撑栏栅(3),底座(2)与靠背(1)相连接,两片充气支撑栏栅(3)分别放置在底座(2)和靠背(1)的两侧,两片充气支撑栏栅(3)的上部和下部分别有尼龙搭扣(8)与靠背(1)和底座(2)相连接,充气支撑栏栅(3)为长方形,充气支撑栏栅(3)由多个纵向和横向的充气管相互连接组成,充气支撑栏栅(3)的下部连接有充气连接管(5),充气连接管(5)与充气球囊(6)相连接,充气支撑栏栅(3)上有放气孔,放气孔上安装放气阀门(7)。

2. 根据权利要求1所述的可以自行使用的腰部脊椎牵引装置,其特征在于:所述靠背(1)与人体腰部脊椎生理曲线相匹配。

3. 根据权利要求1所述的可以自行使用的腰部脊椎牵引装置,其特征在于:所述充气支撑栏栅(3)的上端有弯折的U型充气管(4),U型充气管(4)从充气支撑栏栅(3)的前部向后弯折,U型充气管(4)弯折的宽度与人体肩部上臂宽度相匹配。

一种可以自行使用的腰部脊椎牵引装置

技术领域

[0001] 本发明提供了一种用于牵引腰部脊椎的装置,属于医疗器械类技术领域。

背景技术

[0002] 在日常生活中,很多人需要长期坐在椅子上工作,如办公室人员、高速公路收费员、出租汽车司机、会计人员等。由于长期坐在椅子上,导致腰部脊椎和腰间盘受到长期压迫发生病变,形成所谓的职业病。一旦腰部脊椎和腰间盘发生病变,轻者酸胀、疼痛,影响正常的生活和工作,重者不能正常直立和行走,必须进行治疗。因此,对于长期坐在椅子上工作的人员就要防患于未然,防止发生腰部脊椎和腰间盘发生病变。

[0003] 现代医学认为,适当地对腰部进行牵引,可以缓解久坐对腰部的压迫,促进腰部的血液循环,减轻腰部的压迫症状,避免疾病的发生,同时腰部牵引也是治疗腰部脊椎和腰间盘病变的重要手段之一。目前对腰部进行牵引都需要在医院进行,患者躺在病床上使用牵引设备进行牵引治疗,这种方法虽然治疗效果好,但是必须在医院进行,不能在家中,极大地限制应用范围,使患者十分不便,更使得还没有发展到需要入院治疗程度的人员不能自行进行牵引,耽误了早期治疗的最佳时期。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种可以自行使用的腰部脊椎牵引装置,这种牵引装置可直接安装在普通座椅上,不必平躺就可以进行腰部脊椎牵引,不影响正常工作,缓解长期久坐对腰部脊椎和腰间盘的压迫,同时能够保持正确坐姿。

[0005] 解决上述技术问题的技术方案是:

一种可以自行使用的腰部脊椎牵引装置,它包括靠背、底座、充气支撑栏栅,底座与靠背相连接,两片充气支撑栏栅分别放置在底座和靠背的两侧,两片充气支撑栏栅的上部和下部分别有尼龙搭扣与靠背和底座相连接,充气支撑栏栅为长方形,充气支撑栏栅由多个纵向和横向的充气管相互连接组成,充气支撑栏栅的下部连接有充气连接管,充气连接管与充气球囊相连接,充气支撑栏栅上有放气孔,放气孔上安装放气阀门。

[0006] 上述可以自行使用的腰部脊椎牵引装置,所述靠背与人体腰部脊椎生理曲线相匹配。

[0007] 上述可以自行使用的腰部脊椎牵引装置,所述充气支撑栏栅的上端有弯折的U型充气管,U型充气管从充气支撑栏栅的前部向后弯折,U型充气管弯折的宽度与人体肩部上臂宽度相匹配。

[0008] 本发明的有益效果是:

本发明的两片充气支撑栏栅对人体腋下进行支撑,承担了一定的人体体重,从而减轻使用者久坐对腰椎和腰间盘的压迫,通过支撑栏栅上部和靠背对使用者坐姿进行正确的约束,在工作过程中就可以实现对腰椎和腰间盘的拉伸保护。

[0009] 本发明是人体牵引装置的首创,是对传统的必须平躺才能进行腰部脊椎牵引治疗

装置的突破,可直接安装在普通座椅上进行牵引,不影响正常工作,可以有效缓解长期久坐对腰部脊椎和腰间盘的压迫,同时能够使应用人员保持正确坐姿。

附图说明

[0010] 图1是本发明的结构示意图;

图2是图1的主视图;

图3是图1的左视图;

图4是图1的俯视图。

[0011] 图中标记如下:靠背1、底座2、充气支撑栏栅3、U型充气管4、充气连接管5、充气球囊6、放气阀门7、尼龙搭扣8。

具体实施方式

[0012] 本发明由靠背1、底座2、充气支撑栏栅3、U型充气管4、充气连接管5、充气球囊6、放气阀门7、尼龙搭扣8组成。

[0013] 图中显示,靠背1为符合人体腰部脊椎生理曲线的座椅靠背,靠背1与底座2相连接。

[0014] 图中显示,两片充气支撑栏栅3分别放置在底座2和靠背1的两侧,两片充气支撑栏栅3的上部和下部分别有尼龙搭扣8与靠背1和底座2相连接,可以进行快速拆卸和安装,使用非常方便。

[0015] 图中显示,充气支撑栏栅3为长方形,充气支撑栏栅3由多个纵向和横向的充气管相互连接组成,充气支撑栏栅3的上端有弯折的U型充气管4,U型充气管4从充气支撑栏栅3的前部向后弯折,U型充气管4弯折的宽度与人体肩部上臂宽度相匹配,U型充气管4可以从人体腋下对人体肩部和上臂进行支撑。

[0016] 图中显示,充气支撑栏栅3的下部连接有充气连接管5,充气连接管5与充气球囊6相连接,用于对充气支撑栏栅3进行充气。

[0017] 图中显示,充气支撑栏栅3上有放气孔,放气孔上安装放气阀门7,用于对充气支撑栏栅3进行放气。

[0018] 本发明的工作过程如下:

首先使用者把靠背1和底座2通过尼龙搭扣8与座椅固定。然后以正确的坐姿入座,后背靠紧靠背1,关闭放气阀门7。

[0019] 两手同时抓住充气球囊6对充气支撑栏栅3进行充气。当充气支撑栏栅3起到一定高度,打开双臂,用腋窝夹住充气支撑栏栅3上部的U型充气管4处,继续充气。最后当高度自己感觉合适时,停止充气。可以开始正常工作了。

[0020] 本发明在整个工作过程中轻便、快捷,适用性广泛,可以有效减轻久坐对腰部压迫。

[0021] 本发明的一个实施例如下:

靠背1和底座2为钢丝骨架,附有透气海绵,外包帆布表面,舒适透气,厚度为20mm;

充气支撑栏栅3为乳胶内胆,绒布外面材质,分别有两个纵向充气管和三个横向充气管;

U型充气管4的长度为300mm；
充气球囊6的材质为橡胶,直径为60mm。

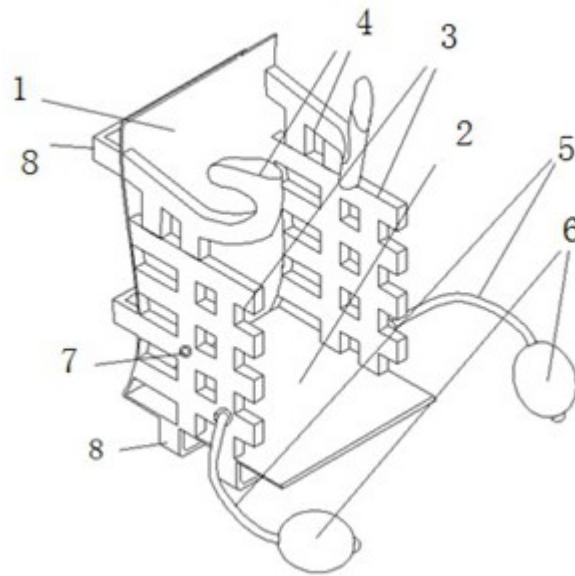


图1

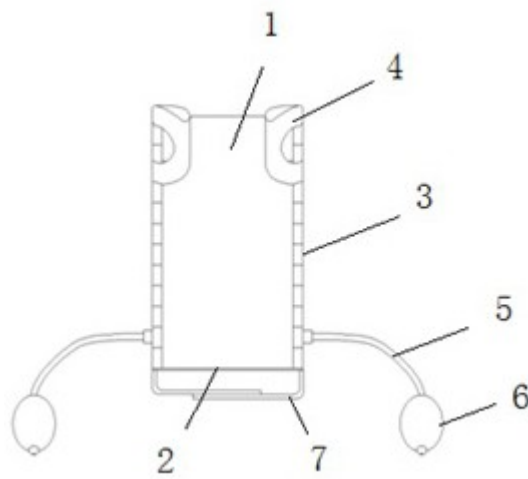


图2

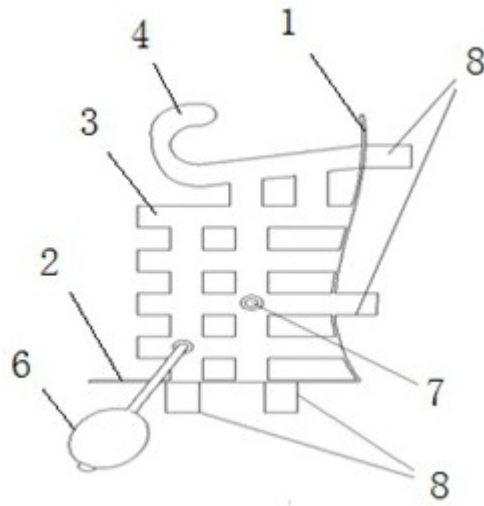


图3

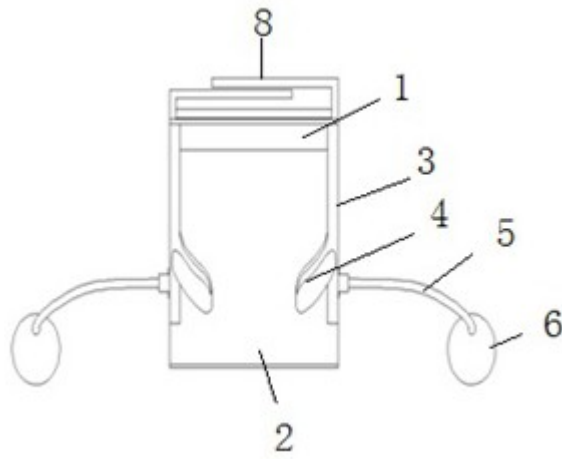


图4